COMMSCOPE®
RUCKUS®

T350c 액세스 포인트 빠른 설치 가이드

참고: T350c의 최소 소프트웨어 수정 버전은 ZoneDirector(ZD) 10.5 이상 또는 SmartZone(SZ) 6.0 이상입니다.

이 빠른 설치 가이드에서는 현장에서 RUCKUS T350c 액세스 포인트(AP)를 설치하는 방법에 대한 단계별 지침을 알려줍니다. 설치를 계획하고, 현장 조사를 수행하고, T350c를 운영하는 방법에 대한 자세한 내용은 *RUCKUS 실외 액세스 포인트 사용자 가이드*(https://support.ruckuswireless.com)를 참조하십시오.

경고! 본 장비의 설치, 교체 또는 서비스는 반드시 교육받고 자격을 갖춘 담당자가 수행해야 합니다.

경고! 본 장비는 현지 및 국가 전기법을 준수하여 설치해야 합니다.

주의! AP 또는 빌딩에 연결되는 모든 케이블에서 80mm-130mm(5인치-5인치) 루프를 형성해야 합니다. 그러면 물이 케이블을 따라 흘러서 케이블이 끝나는 AP 또는 빌딩에 유입되는 것을 방지할 수 있습니다.

주의! 접지가 가능하고 현지 및 국가 전기법을 준수하는지를 확인하십시오. 피뢰 기능 강화를 위해 피뢰침과 피뢰기를 사용하십시오.

주의! 현지 전기법에 따라 적절한 낙뢰 서지 보호 예방 조치를 해야 합니다.

주의! T350c를 마운팅하기 전에 보호 안경을 착용할 것을 강력히 권장합니다.

시작하기 전에

RUCKUS 제품을 구축하기 전에 최신 소프트웨어 및 릴리스 문서를 확인하십시오.

- 릴리스 정보와 기타 사용자 문서는 http://support.ruckuswireless.com/documents에서 확인할 수 있습니다.
- 소프트웨어 업그레이드는http://support.ruckuswireless.com/software에서 확인할 수 있습니다.
- 소프트웨어 라이선스 및 제한적인 보증 정보는 http://support.ruckuswireless.com/warranty에서 확인할 수 있습니다.
- RUCKUS 액세스 포인트를 구축하기 전에 패키지 내용물에 나열된 모든 항목이 패키지에 포함되어 있는지 확인하십시오. 손상되거나 누락된 항목이 있는 경우 RUCKUS 공인 판매 담당자에게 통지하십시오. 또한 필수 하드웨어 및 툴이 있는지 확인합니다.

기타 언어 버전 가이드

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 https://support.ruckuswireless.com.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante https://support.ruckuswireless.com.
- このガイドの日本語版は https://support.ruckuswireless.com でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (https://support.ruckuswireless.com) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em https://support.ruckuswireless.com.
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en https://support.ruckuswireless.com.

필수 하드웨어 및 툴

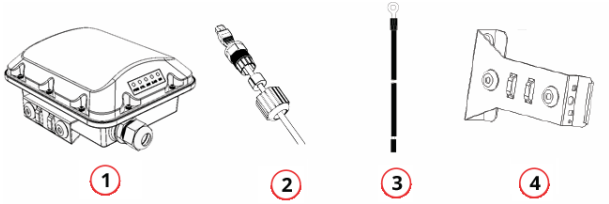
- No. 2 십자 드라이버
- 소형 일자 드라이버
- 와이드 일자 드라이버
- 소켓이 있는 토크 렌치 또는 토크 드라이버
- 롱노우즈 플라이어
- 전선 피복 제거 및 단자 압착 플라이어
- 파이프나 기둥 또는 단단한 평면
- 드릴 비트가 있는 전기 드릴, 고객이 제공한 벽 앵커, 평 와셔, 평평한 표면 마운팅을 위한 육각머리 너트

패키지 내용물

전체 T350c 설치 패키지에는 아래 나열된 모든 항목이 포함되어 있습니다.

- T350c 액세스 포인트
- M25 데이터 케이블 그랜드
- 러그가 있는 접지선
- 기둥/벽면 마운트 브래킷 키트
- 강철 파이프 클램프 2개
- 적합성 보증/규정서

그림 1 T350c 패키지 내용물



1. T350c 액세스 포인트
2. M25 데이터 케이블 그랜드
3. 러그가 있는 접지선
4. 기둥/벽면 마운트 브래킷 키트

옴니 안테나 범위

AP(부품 번호 901-Txxx-xx-01)는 내부 안테나 빔포밍을 통해 가장 큰 범위와 처리량을 광범위한 수신 영역까지 제공할 수 있거나 연결된 메시 장치에서 AP 간에 최장 거리를 제공할 수 있는 위치에 가장 적합합니다. 그림 2 및 그림 3에서 일반적인 수직 범위 패턴, 그림 4에서 일반적인 메시 범위 패턴, 그림 5에서 일반적인 수평 범위 패턴을 참고하십시오.

그림 2 일반적인 AP 옴니 범위(수직, 옵션1)

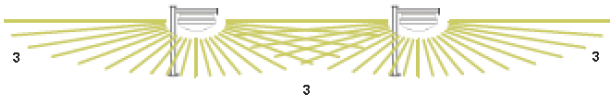


1. 제한적인 범위
2. 괜찮은 범위
3. 훌륭한 범위

그림 3 일반적인 AP 옴니 범위(수직, 옵션2)



그림 4 일반적인 AP 메시 고도 평면 범위(수직)



Copyright © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: December 2021, 부품 번호 800-72679-006 Rev B

그림 5 일반적인 AP 옴니 범위(수평) - 방위각 수평 범위

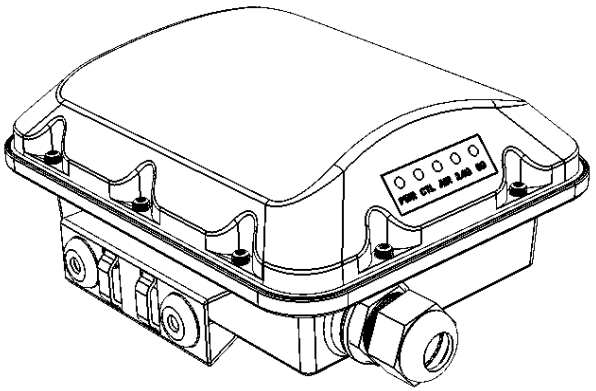


마운팅 지침

RJ-45 케이블 연결 및 봉인

경고! T350c 액세스 포인트에 전원을 공급하려면 테스트를 거쳐 RUCKUS의 승인을 받은 PoE 인젝터만 사용하십시오.

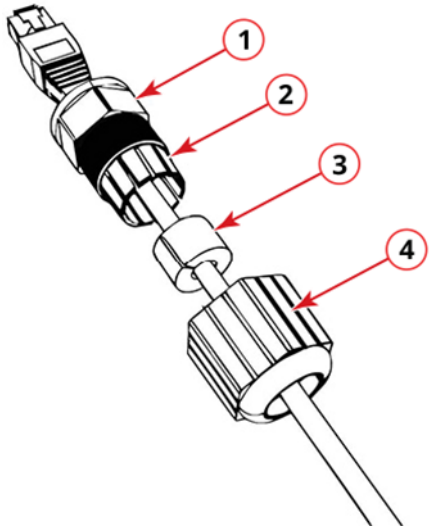
그림 6 T350c LED 및 포트



1. 그림 7에 표시된 대로 케이블의 끝을 실링 너트, 고무 O-링, 클램프 링 어셈블리, 케이블 그랜드 베이스로 통과시킵니다.

참고: 그랜드 바디를 사양에 맞는 토크로 조인 다음에 클램프 링과 고무 O-링을 설치하십시오.

그림 7 RJ-45 케이블 및 그랜드 어셈블리



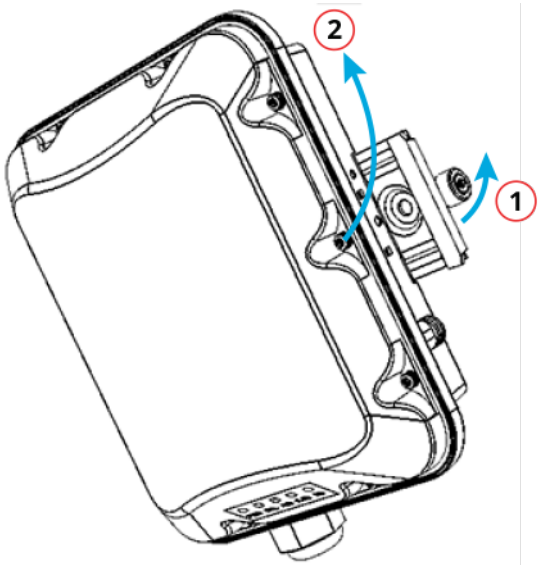
1. 케이블 그랜드 베이스
2. 클램프 링
3. 고무 O-링
4. 실링 너트

2. 와이드 일자 드라이버를 사용하여 필수(PoE IN) 소거 캡을 AP에서 제거합니다.
3. 케이블을 AP의 이더넷 포트에 연결합니다.
4. 케이블 그랜드 베이스를 AP 섀시에 연결하여 7N.m(62in-lbs)까지 조입니다.
5. 고무 O-링 주위를 클램프 링 어셈블리로 감쌉니다. 클램프 링 어셈블리가 고무 O-링을 둘러싸는지 확인합니다.
6. 케이블 그랜드 베이스에 클램프 링 어셈블리와 고무 O-링을 설치합니다.
7. 봉인 너트를 손으로 조입니다.

평평한 표면에 마운팅 브래킷 부착

1. 고정 나사를 사용하여 AP 마운팅 브래킷을 AP에 부착합니다. 그림 8에 표시된 것처럼 중형 일자 드라이버 또는 No. 2 십자드라이버를 사용하여 고정 나사를 풀고, 그림 8에 표시된 것처럼 브래킷의 끝을 위로 당겨서 브래킷을 AP에서 제거합니다.

그림 8 마운팅 브래킷 제거

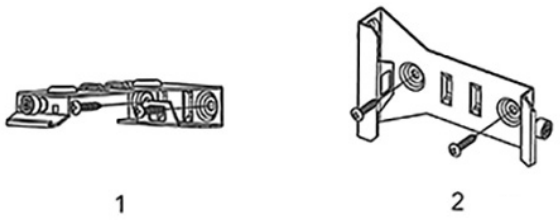


1. 고정 나사 풀기
2. 브래킷 끝에서 위로 당기기

2. 그림 9에 표시된 두 옵션 중 하나를 사용하여 마운팅 표면에서 AP를 마운트하려는 위치에 마운팅 브래킷을 고정합니다. 마운팅 브래킷의 구멍을 템플릿으로 사용하여 마운팅 구멍의 위치를 표시합니다.

참고: 마운팅 브래킷을 표면에 수직 또는 수평 방향으로 마운트하여 원하는 방향에서 AP를 지지할 수 있습니다.

그림 9 평평한 표면에 브래킷 마운팅



1. 수평 마운팅
2. 수직 마운팅

3. 마운팅 표면에서 마운팅 브래킷을 제거합니다.
4. 고객이 제공한 마운팅 하드웨어에 필요한 구멍을 뚫습니다.
5. 마운팅 하드웨어를 사용하여 평평한 표면에 마운팅 브래킷을 부착합니다.

Copyright © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: December 2021, 부품 번호 800-72679-006 Rev B

6. 마운팅 하드웨어 지침에 따라 하드웨어를 조여서 마운팅 브래킷을 고정합니다.
7. AP 마운팅 페이지 3을 계속합니다.

기둥에 마운팅 브래킷 부착

1. 고정 나사를 사용하여 AP 마운팅 브래킷을 AP에 부착합니다. 나사를 풀고 브래킷의 끝을 위로 당겨 그림 8 페이지 2에 표시된 것처럼 브래킷을 AP에서 분리합니다.
2. 강철 클램프의 개방된 끝부분을 마운팅 브래킷 상단의 두 슬롯에 삽입합니다.

   참고: 마운팅 브래킷을 기둥에 수직 또는 수평 방향으로 마운트하여 원하는 방향에서 AP를 지지할 수 있습니다.

3. 표시된 두 옵션 중 하나를 사용하여 클램프로 마운팅 브래킷을 기둥에 부착합니다. 클램프를 3N.m(27in-lbs)까지 또는 제조업체의 사양에 맞게(공장에서 제공한 클램프를 사용하지 않을 경우) 조입니다.
4. 필요한 경우 더 큰 기둥을 수용할 수 있도록 다른 강철 클램프를 데이지 체인 방식으로 연결합니다.

그림 10 기둥에 브래킷 마운팅



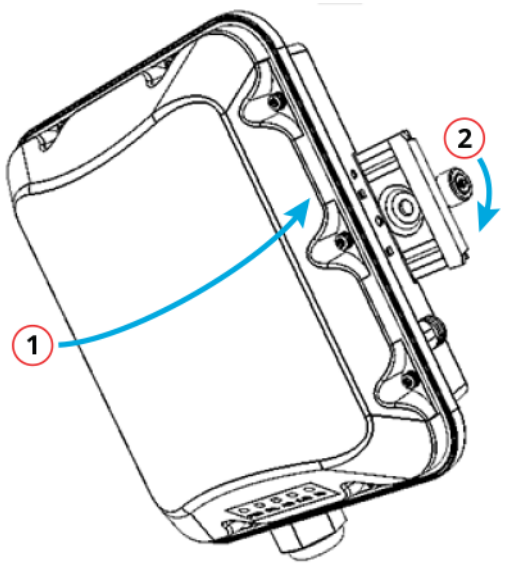
1. 수평 마운팅
2. 수직 마운팅

5. AP 마운팅 페이지 3을 계속합니다.

AP 마운팅

1. 그림 11에 표시된 것처럼 AP를 마운팅 브래킷에 다시 고정하고, 그림 11에 표시된 것처럼 중형 일자 드라이버 또는 No. 2 십자드라이버를 사용하여 고정 나사를 1.1N.m(10 in-lbs)까지 조여서 브래킷을 AP에 고정합니다.

그림 11 AP에 마운팅 브래킷 부착

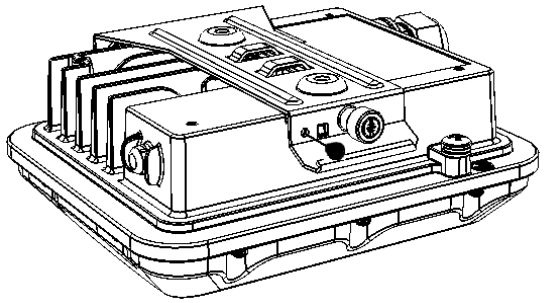


1. 마운팅 브래킷에 AP 고정
2. 고정 나사 조이기

2. 선택적 단계: 또한 마운팅 브래킷을 AP에 고정해야 하는 경우 적절한 크기의 드라이버를 사용하여 고객이 제공한 고정 스테인리스강 6mm M3 팬헤드 고정 나사를 마운팅 브래킷에 통과한 후 AP 섀시에 고정합니다.

   주의! 고객이 제공한 고정 스테인리스강 6mm M3 팬헤드 고정 나사의 길이가 6mm를 초과하지 않아야 합니다. 고정 나사가 6mm를 초과할 경우 AP 섀시가 손상될 수 있습니다.

그림 12 AP에 마운팅 브래킷 고정



AP 접지

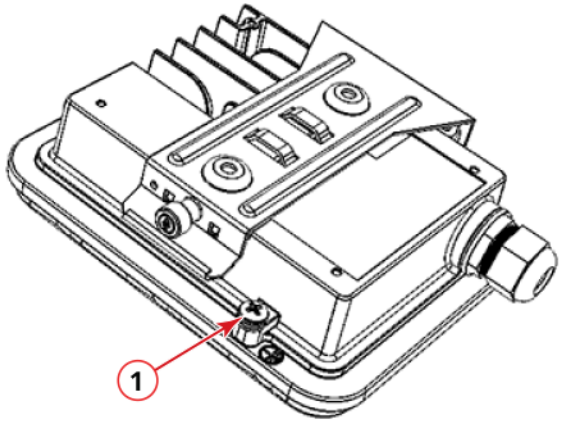
주의! 접지가 가능하고 현지 및 국가 전기법을 준수하는지를 확인하십시오. 피뢰 기능 강화를 위해 피뢰침과 피뢰기를 사용하십시오.

참고: 접지선의 색상 코딩은 지역마다 다릅니다. 이 단계를 완료하기 전에 지역 배선 표준을 확인하십시오.

제품 공급 시 공급한 접지선과 접지 나사 및 와셔 세트를 사용하여 AP 섀시 접지 지점에 올바르게 접지합니다.

주의! T350c AP에는 스플릿 고정 및 평 와셔가 있는 9mm 스테인리스강 M6x1 접지 나사가 포함되어 있습니다. 교체 나사의 길이가 9mm를 초과하지 않아야 합니다. 나사가 9mm를 초과할 경우 AP 섀시가 손상될 수 있습니다.

그림 13 AP에 올바르게 접지 연결



1. 접지 나사

문제 해결

주의! 필요한 경우 PoE IN 포트 내부에 있는 리셋 버튼을 눌러서 AP를 출하 시 기본 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 펜 끝이나 3mm 일자 드라이버를 사용하여 재설정 버튼을 누릅니다. 재설정 버튼을 4초 이상 누르고 있으면 출하 시 기본값으로 복원됩니다. 그렇게 하라는 지시가 있는 경우에만 AP를 출하 시 기본 설정으로 재설정하십시오. (그러면 AP IP 주소가 192.168.0.1로 재설정됩니다.)

참고: 리셋을 수행한 이후에는 https://192.168.0.1을 사용하여 내부 AP 웹 인터페이스에 액세스할 수 있습니다. 장치에서 192.168.0.2 ~ 192.168.0.254 이외의 주소와 서브넷 마스크 255.255.255.0을 사용해야 합니다. 사용자 이름은 super이고 비밀번호는 sp-admin입니다. AP를 구성 및 운영하는 방법에 대한 자세한 내용은 *실외 액세스 포인트 사용자 가이드*를 참조하십시오. 이 문서는 https://support.ruckuswireless.com에서 사용할 수 있습니다.

Copyright © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: December 2021, 부품 번호 800-72679-006 Rev B

더 자세한 내용

AP 구성 및 관리 방법에 대한 더 자세한 내용은 https://support.ruckuswireless.com에서 *RUCKUS 액세스 포인트 사용자 가이드*를 참조하십시오.

RUCKUS WIRELESS, Inc.는 CommScope, Inc.의 완전소유 자회사입니다.

© 2021, CommScope, Inc. All rights reserved.

ARRIS, ARRIS 로고, COMMSCOPE, RUCKUS, RUCKUS WIRELESS, RUCKUS 로고, Big Dog 디자인은 CommScope, Inc. 및 해당 계열사의 상표입니다. Wi-Fi Alliance, Wi-Fi, Wi-Fi 로고, Wi-Fi Certified, Wi-Fi CERTIFIED 로고, Wi-Fi Protected Access, Wi-Fi Protected Setup 로고, Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi Multimedia, WPA2, WMM은 Wi-Fi Alliance의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 기타 상표는 해당 소유권자의 자산입니다.